Construction

Sikafloor® Quartzite® HDB System

Produit de finition en quartz multicolore décoratif et chape appliqué à la truelle

Description

Le Sikafloor® Quartzite® HDB System est un système de plancher époxy décoratif appliqué en deux couches monolithiques de 5 mm (3/16 po) d'épaisseur. La première couche est composée d'une chape époxy haute résistance, truellée sur 3 mm (1/8 po) d'épaisseur, utilisée pour ragréer des surfaces en béton détériorées ou irrégulières ou pour effectuer des modifications de pente en couche mince dans les endroits exposés à l'humidité et également afin de créer des pentes positives vers les drains. La deuxième couche est un revêtement époxy, répandu et scellant de 2 mm (3/32 po) d'épaisseur, composé d'agrégats en quartz multicolore avec une couche de scellement transparente pour obtenir un fini esthétique et sans joint. Les options de finition de la surface disponibles sont les suivantes : plinthe à gorge intégrale, fini mat, satiné ou brillant et texture de surface variable pour produire une variété de finitions antidérapantes.

Domaines d'application

- Cafétérias et cuisines commerciales.
- Zones de préparation culinaire de supermarché.
- Hôpitaux et cliniques.
- Usines pharmaceutiques.
- Laboratoires.
- Établissements scolaires.
- Vestiaires et salles de douches.
- Prisons et établissements correctionnels.
- Complexes sportifs et stades.
- Bureaux et bâtiments administratifs.

Avantages

- Finition ultra-robuste et décorative.
- Motifs multicolores gardant leur attrait dans le temps.
- Surface durable et sans joint.
- Rénove le béton existant et protège le béton fraîchement coulé.
- Permet de restaurer les surfaces de planchers usés ou irréguliers et de leur redonner un fini uniforme.
- Peut être utilisé pour créer des changements de pente en couche mince dans les endroits exposés à l'humidité.
- Faible teneur en COV ; peu odorant.
- Variété d'options de textures.
- Fini esthétique brillant.
- Options de fini satiné ou mat.
- Options plinthe à gorge et bordures de trottoir disponibles.
- Pontage de fissures, membrane souple disponible en option.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Données techniques

Conditionnement	**Sikafloor® 156CA** Unités de 10 L et 30 L (2,6 et 7,9 gal US) **Sikafloor® Aggregate PT** Sac de 20 kg (44 lb) **Sikafloor® 2002** Unités de 10 L et 30 L (2,6 et 7,9 gal US) **Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate** Sac de 22,7 kg (50 lb)
Couleur	12 couleurs standard (Consulter le guide de couleurs Sikafloor® Quartzite). Mélanges de couleurs personnalisées disponibles sur demande.
Consommation	
Apprêt	**Sikafloor® 156CA** 4 m²/L (160 pi²/ gal US) à 10 mils e.p.m.
Mortier de chape	**Sikafloor® 156CA** A + B + Sikafloor® Aggregate PT (3.0:1.0 = 4 L) 2 x 20 kg Sikafloor® Aggregate PT Consommation = 5,5 m² à 3 mm (60 pi² à 1/8")
1er épandage	**Sikafloor® 156CA** 2,6 m²/L (106 pi²/ gal US) à 15 mils e.p.m. **Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate** 3 kg/m² (60 lb/100 pi²)
2e épandage	**Sikafloor® 156CA** 2.0 m²/L (80 pi²/ gal US) à 20 mils e.p.m. **Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate** 4 kg/m² (80 lb/100 pi²)
Couche de finition	**Sikafloor® 2002** 2 - 4 m²/L (80 - 160 pi²/ gal US) à 10 - 20 mils e.p.m.

REMARQUE : Ces chiffres ne tiennent pas compte de la porosité ou du profil de la surface ni des pertes.

Construction

Conservation	2 ans pour les résines dans l'emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant utilisation.
Température de d'utilisation (min./max.)	0 °C / 50 °C (32 °F / 122 °F)
Temps de durcissement à 23 °C (73 F)	
Circulation piétonne	12 heures
Circulation légère	3 jours
Circulation normale	7 jours
Exposition aux produits chimiques	7 jours
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Dureté Shore D ASTM D2240	
7 jours	85
Résistance à l'adhérence ASTM D4541	> 2 MPa (290 lb/po²) (défaillance du substrat)
Résistance à la traction ASTM D638	6 MPa (870 lb/po²)
Résistance à la compression ASTM C579	91 MPa (13 198 lb/po²)
Résistance à la flexion ASTM C580	28 MPa (4 061 lb/po²)
Inflammabilité ASTM D635	Auto-extincteur
Absorption d'eau ASTM C570	
2 heures ébullition	< 0,36 %

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Toutes les surfaces en béton doivent être propres et saines. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse, huile, saletés, agents de mûrissement ou d'imprégnation, cire, enduits, débriset autres matières étrangères de la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI - CSP 3. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application de l'apprêt Sikafloor® 156CA.

Malaxage

Couche d'apprêt – Résine de mortier pour chape – liant épandu et couche de finition
Prémélanger préalablement chaque composant séparément. Mesurer et vider le composant B dans le volume proportionnel correct du composant A (consulter les fiches signalétiques de chaque produit pour plus de renseignement sur les proportions de malaxage). Mélanger les composants combinés pendant au moins trois minutes à l'aide d'une perceuse réglée à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion de bulles d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. Pendant le malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du contenant à l'aide d'une truelle plate ou droite afin d'obtenir un mélange homogène. Une fois le matériau parfaitement mélangé, les liquides Sikafloor® combinés doivent être de consistance et de couleur homogènes. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Mortier de chape
Transférer le liant malaxé Sikafloor® 156CA (composants A + B) dans un mélangeur de type Kol, en incorporant une pale de malaxage à moteur et une lame de malaxage à angle acéré. Ajouter progressivement le Sikafloor® Aggregate PT (composant C) au liant afin d'éviter au maximum l'occlusion d'air. Une fois les ingrédients mélangés, malaxer sans interruption pendant 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Pendant le malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du contenant à l'aide d'une truelle plate ou droite afin d'obtenir un mélange homogène de tous les composants. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

Couche d'apprêt : Appliquer l'apprêt Sikafloor® 156CA à l'aide d'un racloir et d'un rouleau afin d'avoir une couche uniforme. **Remarque** : Le mortier doit être appliqué sur l'apprêt humide. Si l'apprêt devient sec hors-poisse, il faut réapprêter le substrat. Le béton poreux ou extrêmement absorbant pourrait requérir de l'apprêt supplémentaire.

Mortier de chape : Maintenir tous les joints de contrôle et de dilatation par le biais de la chape là où l'on prévoit des mouvements. Placer le mortier Sikafloor® 156CA sur l'apprêt humide Sikafloor® 156 et épandre à l'épaisseur voulue à l'aide d'une grande taloche en bois, un râteau ou un système de répartition mécanique. Laisser le mortier reposer quelques minutes pour que l'air emprisonné puisse s'échapper. Compacter uniformément et lisser la surface à l'aide d'une taloche ou d'une truelle de finition en acier inoxydable La chape autour des drains, des changements de niveau ou des rives doit être pliée en recoins à l'équerre et identiques pour maintenir une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po). **Remarque : Ne pas amincir les rebords.**

1e épandage : Lorsque le mortier de chape a suffisamment mûri pour recevoir la circulation piétonne, abraser légèrement la surface pour retirer les imperfections de surface puis passer l'aspirateur pour retirer toute trace de poussières et de particules. Appliquer une couche de liant pur épandu du Sikafloor® 156CA à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Épandre les agrégats de quartz coloré prémélangés Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate sur le liant Sikafloor® 156CA à refus. Épandre de telle sorte que les agrégats tombent verticalement sur le liant. Laisser la première couche d'épandage sécher suffisamment pour qu'elle puisse accueillir la circulation piétonnière sans être endommagée avant de passer à la deuxième couche.

Construction

2e épandage : Retirer l'excédent d'agrégats du premier épandage en le balayant, puis en passant l'aspirateur jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune particule, ni poussière sur la surface. **Remarque** : Si nécessaire, abraser légèrement la surface pour éliminer les imperfections après avoir balayé les agrégats et avant de passer l'aspirateur une dernière fois. Appliquer une couche de liant pur Sikafloor® 156CA à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Répandre à refus les agrégats de quartz coloré pré-mélangés Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate sur le liant humide. Il est important que les agrégats tombent verticalement sur le liant. Laisser la première couche d'épandage mûrir suffisamment pour qu'elle puisse recevoir la circulation piétonne sans être endommagée avant de passer à la dernière couche.

Couche de finition : Retirer l'excédent d'agrégats du deuxième épandage en le balayant, puis en passant l'aspirateur jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune particule, ni poussière sur la surface. **Remarque** : Si nécessaire, abraser légèrement la surface pour éliminer les imperfections après avoir balayé les agrégats et avant de passer l'aspirateur une dernière fois. Appliquer la couche de finition du Sikafloor® 2002 à l'aide d'un racloir ne laissant pas de trace ou d'une truelle métallique souple puis passer le rouleau afin d'obtenir une texture homogène et un fini brillant.

Remarque : La texture finale de la surface et le brillant du plancher terminé seront fonction du taux d'application spécifique de la couche de finition Sikafloor® 2002. Une application à 10 mils va produire une texture moyenne avec un bon brillant. Une application à 20 mils va produire une texture fine avec un fini très brillant.

Couches de finition optionnelles : Sikafloor® 317 offrira un fini mat et Sikafloor® 318 produira un fini satiné. Sika Canada conseille fortement de procéder à un essai pour confirmer la sélection de la couche de finition particulière et la consommation nécessaire pour produire l'aspect fini voulu.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et tout le matériel avec Sika® Equipment Cleaner. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Il est recommandé que Sikafloor® Quartzite HDB System soit installé par des applicateurs professionnels. Consulter le Service technique de Sika Canada pour des conseils et recommandations.
- Incompatible avec des substrats en béton extérieurs au niveau du sol.
- Température minimale et maximale du substrat : 10 °C / 30 °C (50 °F / 86 °F)
- Teneur maximale en humidité relative pendant la mise en œuvre et le mûrissement : 85 %.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % lorsque le revêtement est appliqué, sinon utiliser Sikafloor® 81 EpoCemCA pour contrôler la vapeur et l'humidité sous-jacente.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité survient lors de l'application.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premières 24 heures de mûrissement.
- La surface pourrait se décolorer dans les zones constamment exposées aux rayons ultraviolets.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction